

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/058921 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07F 7/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053589

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Dezember 2004 (17.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03029160.3 18. Dezember 2003 (18.12.2003) EP

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIKA TECHNOLOGY AG** [CH/CH]; Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar (CH).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **BURCKHARDT, Urs** [CH/CH]; Allenmoosstrasse 66, CH-8057 Zürich (CH).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

**Veröffentlicht:**

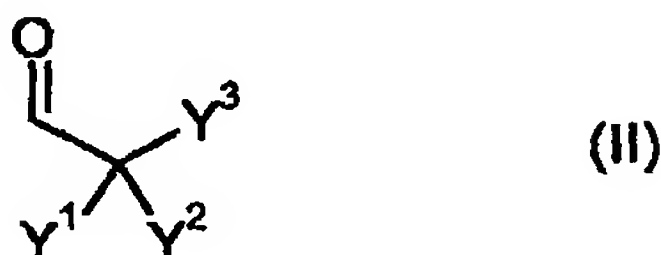
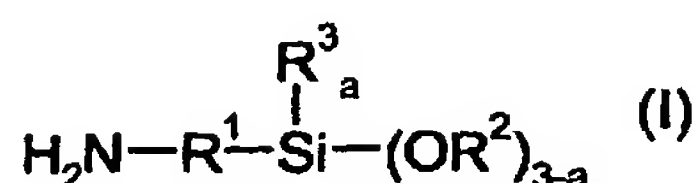
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 25. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** ALDIMINOALKYLSILANES

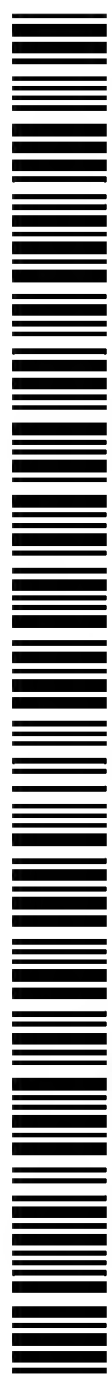
(54) **Bezeichnung:** ALDIMINOALKYLSILANE



(57) **Abstract:** The invention relates to aldiminoalkylsilanes ALS, which can be produced by reacting at least one aminoalkylsilane AS of formula (I) with at least one aldehyde ALD of formula (II). The invention also relates to a method for the production thereof, the use of said aldiminoalkylsilanes in compositions containing compounds which can react to amines, in particular polyurethane compositions, in addition to adhesive compositions. The aldiminoalkylsilanes ALS and the compositions containing the aldiminoalkylsilanes have a major advantage in that they have a low-odour or are odour-less and have a long storage life.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Aldiminoalkylsilane ALS, die herstellbar sind aus der Reaktion von mindestens einem Aminoalkylsilan AS der Formel (I) und mindestens einem Aldehyd ALD der Formel (II), sowie Verfahren zu deren Herstellung.

Weiterhin offenbart sind die Verwendung dieser Aldiminoalkylsilane in gegenüber Aminen reaktive Verbindungen enthaltenden Zusammensetzungen, insbesondere Polyurethanzusammensetzungen, sowie in Haftvermittlerzusammensetzungen. Die Aldiminoalkylsilane ALS und die diese enthaltenden Zusammensetzungen haben den grossen Vorteil, dass sie geruchsarm oder geruchsfrei sowie lagerstabil sind.



WO 2005/058921 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PCT/EP2004/053589

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 C07F7/18		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C07F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11, 30 September 1998 (1998-09-30) & JP 10 147588 A (SHIN ETSU CHEM CO LTD), 2 June 1998 (1998-06-02) the whole document -----	13-31
A	US 4 555 561 A (SANJI KOICHIRO ET AL) 26 November 1985 (1985-11-26) claim 2 -----	13-31
A	EP 0 164 520 A (HENKEL KGAA) 18 December 1985 (1985-12-18) Anspruch 1 und Verbindungen auf den Seiten 5 und 6 -----	13-31
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.         </div> </div>		
° Special categories of cited documents :		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">3 June 2005</div>		Date of mailing of the international search report  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">15/06/2005</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Wolf, C</div>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/053589

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 10147588	A	02-06-1998	NONE	
<hr/>				
US 4555561	A	26-11-1985	JP 1474919 C	18-01-1989
			JP 60055022 A	29-03-1985
			JP 63022228 B	11-05-1988
			AU 567965 B2	10-12-1987
			AU 3265384 A	14-03-1985
			DE 3432794 A1	21-03-1985
			DE 3448314 C2	08-11-1990
			US 4694093 A	15-09-1987
<hr/>				
EP 0164520	A	18-12-1985	DE 3414877 A1	24-10-1985
			AT 29035 T	15-09-1987
			DE 3560485 D1	24-09-1987
			EP 0164520 A1	18-12-1985
<hr/>				

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/053589A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C07F7/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C07F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 11, 30. September 1998 (1998-09-30) & JP 10 147588 A (SHIN ETSU CHEM CO LTD), 2. Juni 1998 (1998-06-02) das ganze Dokument	13-31
A	----- US 4 555 561 A (SANJI KOICHIRO ET AL) 26. November 1985 (1985-11-26) Anspruch 2	13-31
A	----- EP 0 164 520 A (HENKEL KGAA) 18. Dezember 1985 (1985-12-18) Anspruch 1 und Verbindungen auf den Seiten 5 und 6	13-31
	-----	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>o</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wolf, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/053589

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 10147588	A	02-06-1998	KEINE	
US 4555561	A	26-11-1985	JP 1474919 C	18-01-1989
			JP 60055022 A	29-03-1985
			JP 63022228 B	11-05-1988
			AU 567965 B2	10-12-1987
			AU 3265384 A	14-03-1985
			DE 3432794 A1	21-03-1985
			DE 3448314 C2	08-11-1990
			US 4694093 A	15-09-1987
EP 0164520	A	18-12-1985	DE 3414877 A1	24-10-1985
			AT 29035 T	15-09-1987
			DE 3560485 D1	24-09-1987
			EP 0164520 A1	18-12-1985